

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] In the Web server which carries out processing and a response according to the demand made from the web browser of a terminal through a network The 1st storage means which memorizes the data of two or more form designs according to an output application, The 2nd storage means which memorizes the data of two or more substitution raw materials according to an output application, The 3rd storage means which memorizes two or more customer data, and the 4th storage means which memorizes two or more workmanship instruction data, The substitution means which substitutes the data of a form design or a substitution raw material according to an output application, A means to offer the GUI environment which creates the data of a print by choosing a form design from the 1st storage means, substituting from the 2nd storage means for every substitution part of the form design, and choosing and substituting a raw material on the web browser of a terminal, A means to substitute from the web browser of a terminal and to memorize the data of a raw material for the storage means of reception 2nd, A means to substitute from the web browser of a terminal, and to carry out the data of a print to a printer output, and to download them with a means, Receive an order from on the web browser of a terminal, and customer data are memorized for the 3rd storage means. The print creation system characterized by having a printing order means to memorize workmanship instruction data for the 4th storage means, and to send customer data, workmanship instruction data, and the data of a print to the computer connected to the network.

[Claim 2] The print creation system by which the above-mentioned printing order means uses the data of the above-mentioned print as the data for a digital printing press output the above-mentioned substitution means, and is characterized by sending to the above-mentioned computer.

[Claim 3] In the Web server which carries out processing and a response according to the demand made from the web browser of a terminal through a network The 1st storage means which memorizes the data of two or more form designs according to an output application, The 2nd storage means which memorizes the data of two or more substitution raw materials according to an output application, The substitution means which substitutes the data of a form design or a substitution raw material according to an output application, A means to offer the GUI environment which creates a homepage by choosing a form design from the 1st storage means, substituting from the 2nd storage means for every substitution part of the form design, and choosing and substituting a raw material on the web browser of a terminal, The homepage creation system characterized by having a means to substitute from the web browser of a terminal and to memorize the data of a raw material for the storage means of reception 2nd, and a means to substitute from the web browser of a terminal, and to carry out a homepage to a printer output and to download it with a means.

[Claim 4] The print and homepage creation system characterized by having a print creation system according to claim 1 or 2 and a homepage creation system according to claim 3.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to a print and a homepage creation system at a print creation system and a homepage creation system list.

[0002]

[Description of the Prior Art] When creation of an original copy throwaway pamphlet or a homepage was conventionally contracted from a dealer, an office, a construction company, or a university, the contract person needed to place the operating person in charge among customers for the check of a manuscript and proofreading. The operating person in charge itself not only causes the cost high, but by the approach of placing such a operating person in charge, the award had constraint in time and geographically.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Let it be a technical problem that this invention was made in view of the fault of the starting conventional technique, and enables it to contract creation of a print or a homepage from all areas by the low price to the time amount of arbitration.

[0004]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned technical problem in this invention, first in invention of claim 1 In the Web server which carries out processing and a response according to the demand made from the web browser of a terminal through a network The 1st storage means which memorizes the data of two or more form designs according to an output application, The 2nd storage means which memorizes the data of two or more substitution raw materials according to an output application, The 3rd storage means which memorizes two or more customer data, and the 4th storage means which memorizes two or more workmanship instruction data, The substitution means which substitutes the data of a form design or a substitution raw material according to an output application, A means to offer the GUI environment which creates the data of a print by choosing a form design from the 1st storage means, substituting from the 2nd storage means for every substitution part of the form design, and choosing and substituting a raw material on the web browser of a terminal, A means to substitute from the web browser of a terminal and to memorize the data of a raw material for the storage means of reception 2nd, A means to substitute from the web browser of a terminal, and to carry out the data of a print to a printer output, and to download them with a means, Receive an order from on the web browser of a terminal, and customer data are memorized for the 3rd storage means. Workmanship instruction data are memorized for the 4th storage means, and it considers as the print creation system characterized by having a printing order means to send customer data, workmanship instruction data, and the data of a print to the computer connected to the network.

[0005] Moreover, in invention of claim 2, the above-mentioned printing order means uses the data of the above-mentioned print as the data for a digital printing press output with the above-mentioned substitution means, and considers as the print creation system characterized by sending to the above-mentioned computer.

[0006] Moreover, it sets to the Web server which carries out processing and a response in invention of claim 3 according to the demand made from the web browser of a terminal through a network. The 1st storage means which memorizes the data of two or more form designs according to an output application, The 2nd storage means which memorizes the data of two or more substitution raw materials according to an output application, The substitution means which substitutes the data of a form design or a substitution raw material according to an output application, A means to offer the GUI environment which creates a homepage by choosing a form design from the 1st storage means, substituting from the 2nd storage means for every substitution part of the form design, and choosing and substituting a raw material on the web browser of a terminal, A means to substitute from the web browser of a terminal and to memorize the data of a raw material for the storage means of reception 2nd, It substitutes from the web browser of a terminal and considers as the homepage creation system characterized by having a means to carry out a homepage to a printer output and to download it with a means.

[0007] Moreover, in invention of claim 4, it considers as the print and homepage creation system characterized by having a print creation system according to claim 1 or 2 and a homepage creation system according to claim 3.

[0008]

[Embodiment of the Invention] As shown in drawing 2, this invention system 21 is used under a terminal 11 and the environment connected with the computer 31 of a printing firm in the network 20. In drawing 2, since it is simple, although the computer of a terminal and a printing firm has not indicated only one, of course, it may have more than one. this invention system 21 is a Web server, and offers the environment where a customer can create the data or the homepage of a print using a web browser from a terminal 11. And when a customer requests printing from a terminal 11, the data will be sent to the computer 31 of a printing firm, and a print will be outputted with a digital printing press 33. Below, the gestalt of operation of this invention is explained at a detail.

[0009] this invention system is a computer equipped with a central processing unit 1, main storage 2, an auxiliary storage unit 3, and a communication controller 4, as shown in drawing 1. Various data and various software are memorized by the auxiliary storage unit. Various software is loaded to main storage 2, and is performed by the central processing unit 1. CCE 4 controls I/O of the data made through a network.

[0010] Hysteresis DB (Data Base), the form design DB, and the substitution raw material DB are contained in the data memorized by the auxiliary storage unit 3. Hysteresis DB consists of workmanship instruction DB which is the meeting of workmanship instruction data, such as directions of printing number of sheets when the customer DB who is the meeting of who requested what when and customer data, and a customer request printing, a delivery date, a delivery-of-goods location, and the settlement-of-accounts approach.

[0011] The form design DB is a print or the collection of standard layouts of a homepage. On these descriptions, this standard layout is also called a form design. The substitution raw materials DB are collections of raw materials, such as an image substituted to a standard layout, a line drawing, an advertising sentence, and a map address. On these descriptions, this raw material is substituted and it is also called a raw material. As for the form design DB and each substitution raw material DB, the data of the quality optimal about resolution, a color, etc. are prepared for every output applications the object for a display, the object for homepages, the object for printing, for printers, etc. However, about the data for printing of a form design or a substitution raw material, you may prepare in a printing firm (for example, it prepares as the form design or substitution raw material of DB for printing shown in drawing 2), and there may be the form design or substitution raw material with which the data for printing are not registered into the form design DB or the substitution raw material DB in that case. A customer is a web browser on a terminal 11, substitutes the substitution raw material for a display for the form design for a display, and creates the data or the homepage of a print. And in drawing 2, when carrying out a proof by the printer 14 by which the customer is attached to the terminal 11, as for this invention system 21, based on delivery and its data, a proof is outputted to a terminal 11 from a printer 14 in the form design for printers, and the data of a plug raw material. Moreover, when a homepage is completed and is

exhibited, this invention system is substituted and opened to the form design for homepages, and the data of a plug raw material. Furthermore, if the data of a print are completed and a request of printing is made, this invention system will be substituted for the form design for printing, and the data of a plug raw material, and will be sent to the computer 31 of a printing firm.

[0012] The software for Web servers, the data origination engine for - homepages for printing, the search engine of form design / substitution raw material, the data substitution engine classified by quality and a interlocking engine with Hysteresis DB, and the software for substitution raw material upload and the software for printing order dispatch are contained in the software memorized by the auxiliary storage unit 3. The software for Web servers offers the function as a Web server.

[0013] The data engine for - homepages for printing offers the GUI (Graphical User Interface) environment which creates the data or the homepage of a print on the web browser of a terminal 11. Moreover, the data engine for - homepages for printing memorizes a homepage in preparation to the data area for homepage proofreading in an auxiliary storage unit 3, and memorizes the data of a print in preparation to the data area for printing proofreading in an auxiliary storage unit 3.

[0014] The data substitution engine classified by quality offers the function which substitutes automatically the data of a form design and a substitution raw material according to an output application.

[0015] When the order of printing is made, the interlocking engine with Hysteresis DB is interlocked with - homepage creation engine for printing, and offers the function to register ordering information into Hysteresis DB automatically.

[0016] The software for substitution raw material upload offers the function to register with the substitution raw material DB, after memorizing temporarily original substitution raw materials, such as image data incorporated to the terminal 11 by the digital camera 12 or digital 13, or alphabetic data which carried out the manual entry at the terminal 11, to the raw material upload data area in an auxiliary storage unit 3.

[0017] The software for printing order dispatch offers the function for sending customer data, workmanship instruction data, and the data of a print to the computer 31 of a printing firm, when a customer places an order for printing from a terminal 11.

[0018] Hereafter, the flow of creation of the print made using this invention system and a homepage is explained according to the flow chart of drawing 3.

[0019] STEP1; -- a central processing unit 1 performing the data engine for - homepages for printing, and creating a homepage -- or creating a print -- the graphical interface which makes that selection is displayed on the web browser of a terminal 11. If a customer chooses a homepage, it will progress to STEP2. On the other hand, if a customer chooses a print, it will progress to STEP7.

[0020] STEP2; a central processing unit 1 performs the data engine for - homepages for printing, and displays the graphical interface with which the form design DB is searched on the web browser of a terminal 11. If a customer inputs retrieval conditions, a central processing unit 1 performs the search engine of form design / substitution raw material, searches the form design DB, and saves the data for a display of the form design obtained as a result of retrieval at main storage 2. Furthermore, a central processing unit 1 performs the data engine for - homepages for printing, and displays the data for a display of the form design obtained as a result of retrieval on the web browser of a terminal 11, and memorizes them to the data area for homepage proofreading. A central processing unit 1 performs the data engine for - homepages for printing, and displays the graphical interface which chooses the substitution part of a form design on the web browser of a terminal 11. If a customer chooses the substitution part of a form design, a central processing unit 1 performs the search engine of form design / substitution raw material, searches and substitutes the substitution raw material DB, and saves a candidate at main storage 2. Furthermore, a central processing unit 1 performs the data engine for - homepages for printing, are a pop up menu and list form, and displays the substitution candidate on the web browser of a terminal 11. If a customer substitutes out of the substitution candidate and chooses or dragging and dropping a raw material, a central processing unit 1 performs the search engine of form design / substitution raw material, and a customer substitutes the data for a display of the substitution

raw material chosen or dragged and dropped, reads it from a raw material DB, and saves it at main storage 2. furthermore, the central processing unit 1 performed and carried out reading appearance of the data engine for - homepages for printing -- it substituted and the data for a display of a raw material were chosen -- it substitutes, and displays on a part, and it relates with a form design, and memorizes to the data area for homepage proofreading.

[0021] STEP3: If a suitable substitution raw material substitutes and there is nothing for a raw material DB, a customer will do software starting for substitution raw material upload, and will make original substitution raw materials, such as image data incorporated by the terminal 11 from the digital camera 12 or the scanner 13, or alphabetic data which carried out the manual entry from the terminal 11, register into a central processing unit 1 to the substitution raw material DB. The same processing as SETP2 is performed after registering with the substitution raw material DB, and an original substitution raw material is displayed on the substitution part of a form design, is related with a form design, and is memorized in the data area for homepage proofreading. The homepage in preparation which substitutes for the data for a display of a form design, and is constituted from data for a display of a raw material by the data area for homepage proofreading will be memorized the above result. If download of the homepage which a customer is creating is directed, a central processing unit 1 performs the data substitution engine classified by printing quality, will substitute the form design and substitution raw material which constitute a homepage in preparation for the data for printers from the data for a display, will perform the transfer facility of the software for Web servers further, and will send it to a terminal 11.

[0022] STEP4; the homepage in preparation downloaded to the terminal 11 is printed as a proof from a printer 14 using the print facility of a web browser. A customer looks at a proof and examines a proofreading part.

[0023] STEP5; the customer is performing upload of the original substitution raw material of STEP3 with processing of STEP2 repeatedly if needed further, and proofreads a homepage.

[0024] STEP6; if a customer directs storing to a homepage, a central processing unit 1 will substitute the form design and substitution raw material which constitute the homepage which performed the data substitution engine classified by printing quality, and was completed for the data for homepages from the data for a display. Furthermore, a central processing unit 1 stores in the data area for homepages of an auxiliary storage unit 3 (not shown) the homepage which substituted data. The stored homepage is that a central processing unit 1 performs the function of the software for Web servers, and is exhibited.

[0025] STEP7; a central processing unit 1 performs the data engine for - homepages for printing, and displays the graphical interface with which the form design DB is searched on the web browser of a terminal 11. If a customer inputs retrieval conditions, a central processing unit 1 performs the search engine of form design / substitution raw material, searches the form design DB, and saves the data for a display of the form design obtained as a result of retrieval at main storage 2. Furthermore, a central processing unit 1 performs the data engine for - homepages for printing, and displays the data for a display of the form design obtained as a result of retrieval on the web browser of a terminal 11, and memorizes them to the data area for printing proofreading. A central processing unit 1 performs the data engine for - homepages for printing, and displays the graphical interface which chooses the substitution part of a form design on the web browser of a terminal 11. If a customer chooses the substitution part of a form design, a central processing unit 1 performs the search engine of form design / substitution raw material, searches and substitutes the substitution raw material DB, and saves a candidate at main storage 2. Furthermore, a central processing unit 1 performs the data engine for - homepages for printing, are a pop up menu and list form, and displays the substitution candidate on the web browser of a terminal 11. If a customer substitutes out of the substitution candidate and chooses or dragging and dropping a raw material, a central processing unit 1 performs the search engine of form design / substitution raw material, and a customer substitutes the data for a display of the substitution raw material chosen or dragged and dropped, reads it from a raw material DB, and saves it at main storage 2. furthermore, the central processing unit 1 performed and carried out reading appearance of the data engine for - homepages for printing -- it substituted and the data for a display of a raw material were

chosen -- it substitutes, and displays on a part, and it relates with a form design, and memorizes to the data area for printing proofreading.

[0026] STEP8; if a suitable substitution raw material substitutes and there is nothing for a raw material DB, a customer will do software starting for substitution raw material upload, and will make original substitution raw materials, such as image data incorporated by the terminal 11 from the digital camera 12 or the scanner 13, or alphabetic data which carried out the manual entry from the terminal 11, register into a central processing unit 1 to the substitution raw material DB. The same processing as STEP2 is performed after registering with the substitution raw material DB, and an original substitution raw material is displayed on the substitution part of a form design, is related with a form design, and is memorized in the data area for printing proofreading. The data of the print in preparation which substitutes for the data for a display of a form design, and is constituted from data for a display of a raw material by the data area for printing proofreading will be memorized the above result. If download of the data of the print which a customer is creating is directed, a central processing unit 1 performs the data substitution engine classified by printing quality, will substitute the form design and substitution raw material which constitute the data of a print in preparation for the data for printers from the data for a display, will perform the transfer facility of the software for Web servers further, and will send it to a terminal 11.

[0027] STEP9; the data of the print in preparation downloaded to the terminal 11 are printed as a proof from a printer 14 using the print facility of a web browser. A customer looks at a proof and examines a proofreading part.

[0028] STEP10; a customer proofreads the data of a print for processing of STEP2, and upload of the original substitution raw material of STEP3 repeatedly if needed.

[0029] STEP11; a central processing unit 1 performs the data engine for - homepages for printing, and displays the graphical interface which places an order for printing on the web browser of a terminal 11. If a customer inputs data, such as printing number of sheets, a delivery date, a delivery-of-goods location, and the settlement-of-accounts approach, a central processing unit 1 will perform an interlocking engine with Hysteresis DB, and will register who requested what when and customer data into Customer DB, and will register the workmanship instruction data of printing number of sheets, a delivery date, a delivery-of-goods location, the settlement-of-accounts approach, etc. into the activity request DB. Furthermore, a central processing unit 1 will perform the substitution, if the data substitution engine classified by quality is performed, it tries to substitute the form design and substitution raw material which constitute the data of a print for the data for printing from the data for a display and the data for printing exist in the form design DB or the substitution raw material DB. Furthermore, a central processing unit 1 sends customer data and workmanship instruction data, and the data of a print to the computer 31 of a printing firm by E-mail together.

[0030] STEP12; it judges whether the computer 31 of a printing firm has some which have been sent with the data for a display into the form design which constitutes the data of the sent print, and a substitution raw material. When there are some which have been sent with the data for a display, it progresses to STEP13. On the other hand, when there is nothing that has been sent with the data for a display, it progresses to STEP14.

[0031] STEP13; the computer 31 of a printing firm starts the data substitution engine saved at the auxiliary storage unit 32, and substitutes the data for a display in the form design which constitutes the data of the sent print, and a substitution raw material for the data for printing. These print data are the form design which is saved at DB for printing in an auxiliary storage unit 32, and is required, or a substitution raw material.

[0032] STEP14; based on the sent workmanship instruction data, a printing firm prints delivery and its data for the data of a print from a computer 31 to a digital printing press 33, and outputs a print.

[0033]

[Effect of the Invention] There is effectiveness that creation of a print or a homepage can be contracted by the low price to the time amount of all areas to arbitration in this invention, the above result.

[Translation done.]

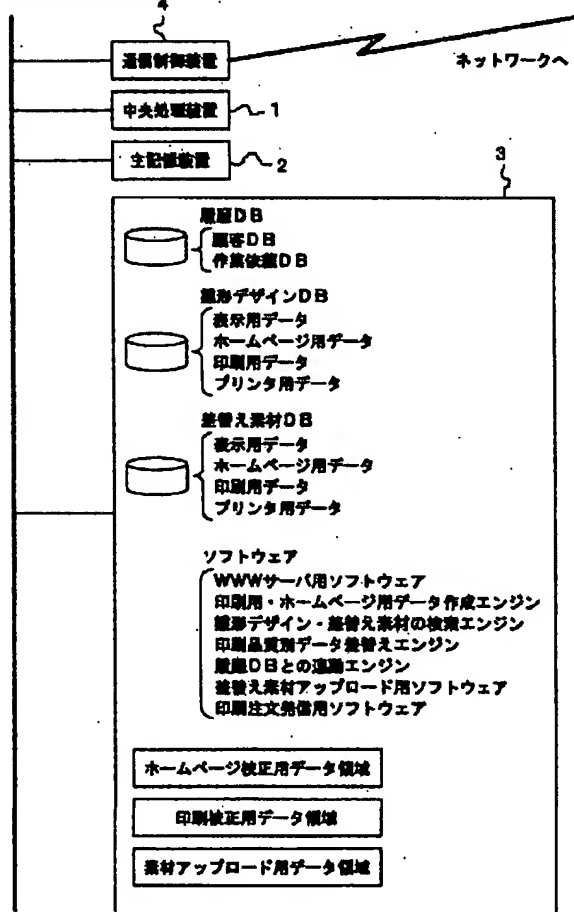
* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

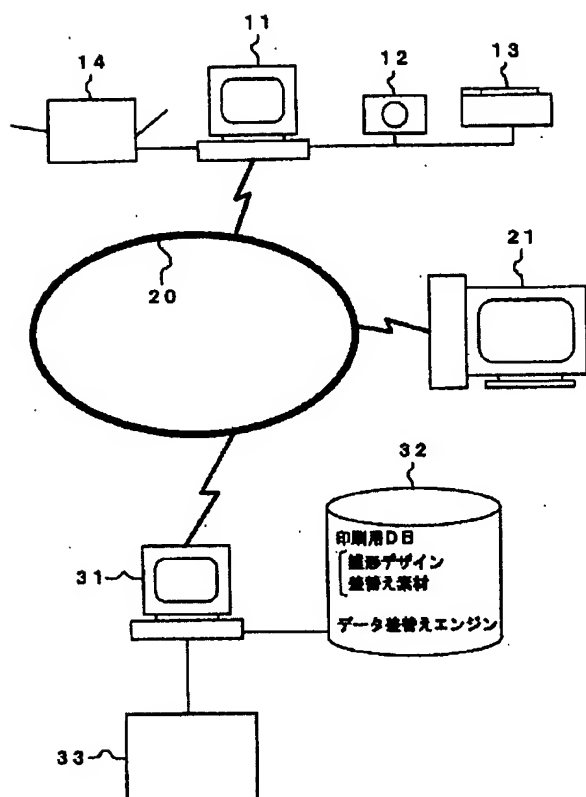
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

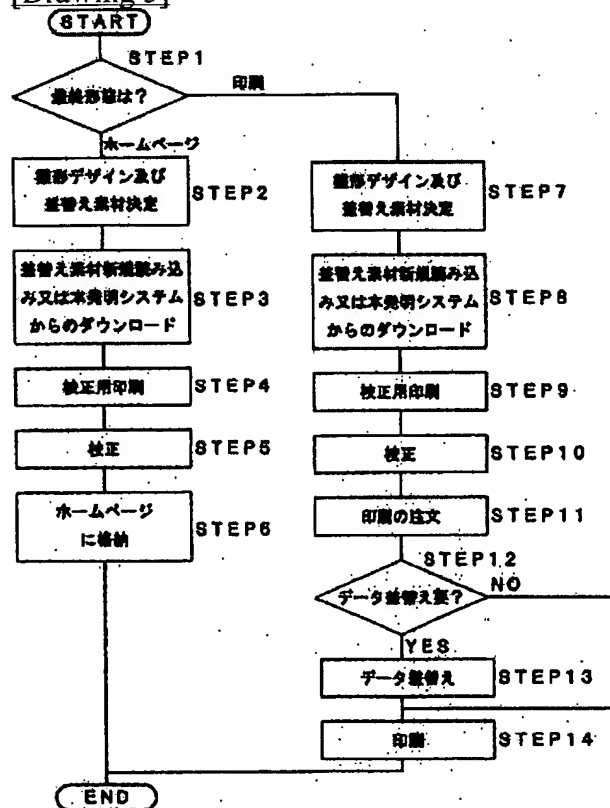
[Drawing 1]



[Drawing 2]



[Drawing 3]



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-142821

(P2001-142821A)

(43) 公開日 平成13年5月25日 (2001.5.25)

(51) Int.Cl.⁷

識別記号

F I

テームコード* (参考)

G 0 6 F 13/00

3 5 4

G 0 6 F 13/00

3 5 4 D 2 C 0 8 7

B 4 1 J 21/00

B 4 1 J 21/00

Z 5 B 0 0 9

G 0 6 F 3/12

G 0 6 F 3/12

A 5 B 0 2 1

15/00

3 1 0

15/00

3 1 0 A 5 B 0 4 9

17/24

15/20

5 3 4 V 5 B 0 8 5

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 7 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号

特願平11-321171

(22) 出願日

平成11年11月11日 (1999.11.11)

(71) 出願人 000003193

凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1号

(72) 発明者 岩田 貴夫

東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印

刷株式会社内

(72) 発明者 金原 弘明

東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印

刷株式会社内

(72) 発明者 常包 浩司

東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印

刷株式会社内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 印刷物作成システム及びホームページ作成システム並びに印刷物・ホームページ作成システム。

(57) 【要約】

【課題】 印刷物又はホームページの作成を全ての地域から任意の時間に低価格で請け負えるようにすること。

【解決手段】 雛形デザインを選択し、その雛形デザインの差替え箇所ごとに差替え素材を選んで差替えることで印刷物のデータ又はホームページを作成する G U I 環境を、W e b ブラウザ上に提供し、W e b ブラウザから印刷の注文を受け付け、印刷物のデータを印刷会社のコンピュータに送ることを特徴とする W e b サーバ。

(2)

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを通じて端末のWebブラウザ上からなされる要求に応じて処理・応答をするWebサーバにおいて、
 複数の雛形デザインのデータを出力用途別に記憶する第1の記憶手段と、
 複数の差替え素材のデータを出力用途別に記憶する第2の記憶手段と、
 複数の顧客データを記憶する第3の記憶手段と、
 複数の作業指示データを記憶する第4の記憶手段と、
 雛形デザイン又は差替え素材のデータを出力用途に応じて差替える差替え手段と、
 第1の記憶手段から雛形デザインを選択し、その雛形デザインの差替え箇所ごとに第2の記憶手段から差替え素材を選んで差替えることで印刷物のデータを作成するGUI環境を、端末のWebブラウザ上に提供する手段と、
 端末のWebブラウザ上から差替え素材のデータを受け取り第2の記憶手段に記憶する手段と、
 端末のWebブラウザ上から差替え手段によって印刷物のデータをプリンタ出力用にしてダウンロードする手段と、
 端末のWebブラウザ上から注文を受け付け、顧客データを第3の記憶手段に記憶し、作業指示データを第4の記憶手段に記憶し、顧客データと作業指示データと印刷物のデータとをネットワークに接続されているコンピュータに送る印刷発注手段とを備えることを特徴とする印刷物作成システム。

【請求項2】 上記印刷発注手段が、上記差替え手段によって上記印刷物のデータをデジタル印刷機出力用のデータにして、上記コンピュータに送ることを特徴とする印刷物作成システム。

【請求項3】 ネットワークを通じて端末のWebブラウザ上からなされる要求に応じて処理・応答をするWebサーバにおいて、
 複数の雛形デザインのデータを出力用途別に記憶する第1の記憶手段と、
 複数の差替え素材のデータを出力用途別に記憶する第2の記憶手段と、
 雛形デザイン又は差替え素材のデータを出力用途に応じて差替える差替え手段と、
 第1の記憶手段から雛形デザインを選択し、その雛形デザインの差替え箇所ごとに第2の記憶手段から差替え素材を選んで差替えることでホームページを作成するGUI環境を、端末のWebブラウザ上に提供する手段と、
 端末のWebブラウザ上から差替え素材のデータを受け取り第2の記憶手段に記憶する手段と、
 端末のWebブラウザ上から差替え手段によってホームページをプリンタ出力用にしてダウンロードする手段と、

2

を備えることを特徴とするホームページ作成システム。

【請求項4】 請求項1又は2記載の印刷物作成システムと、請求項3記載のホームページ作成システムとを備えることを特徴とする印刷物・ホームページ作成システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、印刷物作成システム及びホームページ作成システム並びに印刷物・ホームページ作成システムに関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、販売店、営業所、工務店又は大学からオリジナルチラシ・パンフレットやホームページの作成を請け負う場合、請け負い者は、顧客との間で原稿、校正の確認のために営業担当者を置く必要があった。このような営業担当者を置く方法では、営業担当者そのものがコスト高の原因になるだけでなく、受注に時間的、地理的に制約があった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 本発明に係る従来技術の欠点に鑑みなされたもので、印刷物又はホームページの作成を全ての地域から任意の時間に低価格で請け負えるようにすることを課題とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明において上記の課題を達成するために、まず請求項1の発明では、ネットワークを通じて端末のWebブラウザ上からなされる要求に応じて処理・応答をするWebサーバにおいて、複数の雛形デザインのデータを出力用途別に記憶する第1の記憶手段と、複数の差替え素材のデータを出力用途別に記憶する第2の記憶手段と、複数の顧客データを記憶する第3の記憶手段と、複数の作業指示データを記憶する第4の記憶手段と、雛形デザイン又は差替え素材のデータを出力用途に応じて差替える差替え手段と、第1の記憶手段から雛形デザインを選択し、その雛形デザインの差替え箇所ごとに第2の記憶手段から差替え素材を選んで差替えることで印刷物のデータを作成するGUI環境を、端末のWebブラウザ上に提供する手段と、端末のWebブラウザ上から差替え素材のデータを受け取り第2の記憶手段に記憶する手段と、端末のWebブラウザ上から差替え手段によって印刷物のデータをプリンタ出力用にしてダウンロードする手段と、端末のWebブラウザ上から注文を受け付け、顧客データを第3の記憶手段に記憶し、作業指示データを第4の記憶手段に記憶し、顧客データと作業指示データと印刷物のデータとをネットワークに接続されているコンピュータに送る印刷発注手段とを備えることを特徴とする印刷物作成システムとしたものである。

【0005】 また請求項2の発明では、上記印刷発注手段が、上記差替え手段によって上記印刷物のデータをデ

10

20

30

40

50

(3)

3

デジタル印刷機出力用のデータにして、上記コンピュータに送ることを特徴とする印刷物作成システムとしたものである。

【0006】また請求項3の発明では、ネットワークを通じて端末のWebブラウザ上からなされる要求に応じて処理・応答をするWebサーバにおいて、複数の雛形デザインのデータを出力用途別に記憶する第1の記憶手段と、複数の差替え素材のデータを出力用途別に記憶する第2の記憶手段と、雛形デザイン又は差替え素材のデータを出力用途に応じて差替える差替え手段と、第1の記憶手段から雛形デザインを選択し、その雛形デザインの差替え箇所ごとに第2の記憶手段から差替え素材を選んで差替えることでホームページを作成するGUI環境を、端末のWebブラウザ上に提供する手段と、端末のWebブラウザ上から差替え素材のデータを受け取り第2の記憶手段に記憶する手段と、端末のWebブラウザ上から差替え手段によってホームページをプリンタ出力用にしてダウンロードする手段と、を備えることを特徴とするホームページ作成システムとしたものである。

【0007】また請求項4の発明では、請求項1又は2記載の印刷物作成システムと、請求項3記載のホームページ作成システムとを備えることを特徴とする印刷物・ホームページ作成システムとしたものである。

【0008】

【発明の実施の形態】図2に示すように、本発明システム21は、端末11、及び印刷会社のコンピュータ31とネットワーク20で接続されている環境下で用いられる。図2では、簡便のために、端末、印刷会社のコンピュータは、1つだけしか記載していないが、もちろん複数あっても良い。本発明システム21はWebサーバであって、端末11から顧客がWebブラウザを用いて印刷物のデータ又はホームページを作成できる環境を提供する。そして、端末11から顧客が印刷を依頼すると、そのデータは印刷会社のコンピュータ31に送られ、デジタル印刷機33で印刷物が出力されることになる。以下に、本発明の実施の形態を、詳細に説明する。

【0009】本発明システムは、図1に示すように、中央処理装置1と、主記憶装置2と、補助記憶装置3と、通信制御装置4とを備えるコンピュータである。補助記憶装置には、各種データ、及び各種ソフトウェアが記憶されている。各種ソフトウェアは、主記憶装置2にロードされ、中央処理装置1によって実行される。通信制御装置4は、ネットワークを介してなされるデータの入出力を制御する。

【0010】補助記憶装置3に記憶されているデータには、履歴DB(Data Base)と、雛形デザインDBと、差替え素材DBとが含まれる。履歴DBは、いつ、誰が、何を依頼したかなどの顧客データの集まりである顧客DBと、顧客が印刷を依頼したときの、印刷枚数、納期、納品場所、決済方法の指示などの作業指示デ

4

ータの集まりである作業指示DBとからなる。

【0011】雛形デザインDBは、印刷物又はホームページの標準レイアウト集である。本明細書では、この標準レイアウトのことを、雛形デザインとも呼ぶ。差替え素材DBは、標準レイアウトに対して差替える画像、線画、広告文、地図住所などの素材集である。本明細書では、この素材のことを差替え素材とも呼ぶ。雛形デザインDB、差替え素材DBそれぞれは、表示用、ホームページ用、印刷用、プリンタ用などの出力用途ごとに解像度、色などについて最適な品質のデータが用意されている。但し、雛形デザイン又は差替え素材の印刷用データについては、印刷会社で用意しても良く(例えば、図2に示す印刷用DBの雛形デザイン又は差替え素材として用意しておく)、その場合、雛形デザインDB又は差替え素材DBに、印刷用データが登録されていない雛形デザイン又は差替え素材があっても良い。顧客は、端末11上のWebブラウザで、表示用の雛形デザインに、表示用の差替え素材を差替えて、印刷物のデータ又はホームページを作成する。そして、図2において、顧客が端末11に付属しているプリンタ14で校正刷りをするとき、本発明システム21は、プリンタ用の雛形デザイン及び差し込み素材のデータを端末11に送り、そのデータに基づいてプリンタ14から校正刷りが出力される。また、ホームページが完成して公開されるとき、本発明システムは、ホームページ用の雛形デザイン及び差し込み素材のデータに差替えて公開する。さらに、印刷物のデータが完成して印刷の依頼がなされると、本発明システムは、印刷用の雛形デザイン及び差し込み素材のデータに差替えて印刷会社のコンピュータ31に送られる。

【0012】補助記憶装置3に記憶されているソフトウェアには、Webサーバ用ソフトウェアと、印刷用・ホームページ用データ作成エンジンと、雛形デザイン・差替え素材の検索エンジンと、品質別データ差替えエンジン、履歴DBとの連動エンジンと、差替え素材アップロード用ソフトウェア、印刷注文発信用ソフトウェアが含まれる。Webサーバ用ソフトウェアは、Webサーバとしての機能を提供するものである。

【0013】印刷用・ホームページ用データエンジンは、端末11のWebブラウザ上に、印刷物のデータ又はホームページを作成するGUI(Graphical User Interface)環境を提供する。また、印刷用・ホームページ用データエンジンは、作成中のホームページを補助記憶装置3の中のホームページ校正用データ領域に記憶し、また作成中の印刷物のデータを補助記憶装置3の中の印刷校正用データ領域に記憶する。

【0014】品質別データ差替えエンジンは、雛形デザイン及び差替え素材のデータを、出力用途別に自動的に差替える機能を提供するものである。

【0015】履歴DBとの連動エンジンは、印刷の注文

(4)

5

がなされるとき、印刷用・ホームページ作成エンジンと連動して、注文情報を自動的に履歴DBに登録する機能を提供するものである。

【0016】差替え素材アップロード用ソフトウェアは、デジタルカメラ12或いはデジタル13で端末11に取込んだ画像データ、或いは端末11で手入力した文字データなどのオリジナルな差替え素材を、補助記憶装置3の中の素材アップロードデータ領域に一時的に記憶した後、差替え素材DBに登録する機能を提供するものである。

【0017】印刷注文発信用ソフトウェアは、顧客が端末11から印刷の注文をしたとき、顧客データと作業指示データと印刷物のデータとを印刷会社のコンピュータ31に送るための機能を提供するものである。

【0018】以下、本発明システムを用いてなされる印刷物及びホームページの作成の流れを、図3のフローチャートに従って、説明する。

【0019】STEP1；中央処理装置1は、印刷用・ホームページ用データエンジンを実行して、ホームページを作成するのか、或いは印刷物を作成するのかの選択をするグラフィカルなインターフェースを、端末11のWebブラウザ上に表示する。顧客がホームページを選択すると、STEP2に進む。他方、顧客が印刷物を選択すると、STEP7に進む。

【0020】STEP2；中央処理装置1は、印刷用・ホームページ用データエンジンを実行して、端末11のWebブラウザ上に、雛形デザインDBを検索するグラフィカルなインタフェースを表示する。顧客が検索条件を入力すると、中央処理装置1は、雛形デザイン・差替え素材の検索エンジンを実行して、雛形デザインDBを検索し、検索の結果得られた雛形デザインの表示用データを主記憶装置2に保存する。さらに、中央処理装置1は、印刷用・ホームページ用データエンジンを実行して、検索の結果得られた雛形デザインの表示用データを、端末11のWebブラウザに表示し、またホームページ校正用データ領域に記憶する。中央処理装置1は、印刷用・ホームページ用データエンジンを実行して、端末11のWebブラウザ上に、雛形デザインの差替え箇所を選択するグラフィカルなインターフェースを表示する。顧客が雛形デザインの差替え箇所を選択すると、中央処理装置1は、雛形デザイン・差替え素材の検索エンジンを実行して、差替え素材DBを検索して差替え候補を主記憶装置2に保存する。さらに、中央処理装置1は、印刷用・ホームページ用データエンジンを実行して、その差替え候補を、ポップアップメニューやリスト形式で、端末11のWebブラウザ上に表示する。顧客がその差替え候補の中から差替え素材を選択又はドラッグ&ドロップすると、中央処理装置1は、雛形デザイン・差替え素材の検索エンジンを実行して、顧客が選択又はドラッグ&ドロップした差替え素材の表示用データを差

6

替え素材DBから読み出して、主記憶装置2に保存する。さらに、中央処理装置1は、印刷用・ホームページ用データエンジンを実行して、読み出した差替え素材の表示用データを、選んだ差替え箇所に表示し、また雛形デザインと関連付けてホームページ校正用データ領域に記憶する。

【0021】STEP3；適切な差替え素材が差替え素材DBに無ければ、顧客は、差替え素材アップロード用ソフトウェア起動させて、中央処理装置1に、デジタルカメラ12やスキャナ13から端末11に取込まれた画像データ、或いは端末11から手入力した文字データなどのオリジナルな差替え素材を、差替え素材DBへ登録させる。差替え素材DBに登録後、STEP2と同様の処理を行い、オリジナルな差替え素材は、雛形デザインの差替え箇所に表示され、雛形デザインと関連付けてホームページ校正用データ領域に記憶される。以上の結果、ホームページ校正用データ領域に、雛形デザインの表示用データと差替え素材の表示用データとから構成される作成中のホームページが記憶されていることになる。顧客が作成中のホームページのダウンロードを指示すると、中央処理装置1は、印刷品質別データ差替えエンジンを実行して、作成中のホームページを構成する雛形デザイン及び差替え素材を、表示用データからプリンタ用データに差替え、さらにWebサーバ用ソフトウェアの転送機能を実行して、端末11に送る。

【0022】STEP4；端末11にダウンロードされた作成中のホームページは、Webブラウザの印刷機能を用いて、プリンタ14から校正刷りとして印刷される。顧客は、校正刷りを見て、校正箇所を検討する。

【0023】STEP5；顧客は、STEP2の処理と、さらにSTEP3のオリジナルな差替え素材のアップロードとを必要に応じて繰り返し行って、ホームページの校正を行う。

【0024】STEP6；顧客がホームページに格納を指示すると、中央処理装置1は、印刷品質別データ差替えエンジンを実行して、完成したホームページを構成する雛形デザイン及び差替え素材を、表示用データからホームページ用データに差替える。さらに、中央処理装置1は、データを差替えたホームページを、補助記憶装置3のホームページ用データ領域（図示せず）に格納する。格納されたホームページは、Webサーバ用ソフトウェアの機能を中央処理装置1が実行することで、公開される。

【0025】STEP7；中央処理装置1は、印刷用・ホームページ用データエンジンを実行して、端末11のWebブラウザ上に、雛形デザインDBを検索するグラフィカルなインタフェースを表示する。顧客が検索条件を入力すると、中央処理装置1は、雛形デザイン・差替え素材の検索エンジンを実行して、雛形デザインDBを検索し、検索の結果得られた雛形デザインの表示用データ

(5)

7

タを主記憶装置2に保存する。さらに、中央処理装置1は、印刷用・ホームページ用データエンジンを実行して、検索の結果得られた雛形デザインの表示用データを、端末11のWebブラウザに表示し、また印刷校正用データ領域に記憶する。中央処理装置1は、印刷用・ホームページ用データエンジンを実行して、端末11のWebブラウザ上に、雛形デザインの差替え箇所を選択するグラフィカルなインターフェースを表示する。顧客が雛形デザインの差替え箇所を選択すると、中央処理装置1は、雛形デザイン・差替え素材の検索エンジンを実行して、差替え素材DBを検索して差替え候補を主記憶装置2に保存する。さらに、中央処理装置1は、印刷用・ホームページ用データエンジンを実行して、その差替え候補を、ポップアップメニューやリスト形式で、端末11のWebブラウザ上に表示する。顧客がその差替え候補の中から差替え素材を選択又はドラッグ&ドロップすると、中央処理装置1は、雛形デザイン・差替え素材の検索エンジンを実行して、顧客が選択又はドラッグ&ドロップした差替え素材の表示用データを差替え素材DBから読み出して、主記憶装置2に保存する。さらに、中央処理装置1は、印刷用・ホームページ用データエンジンを実行して、読み出した差替え素材の表示用データを、選んだ差替え箇所に表示し、また雛形デザインと関連付けて印刷校正用データ領域に記憶する。

【0026】STEP8；適切な差替え素材が差替え素材DBに無ければ、顧客は、差替え素材アップロード用ソフトウェア起動させて、中央処理装置1に、デジタルカメラ12やスキャナ13から端末11に取込まれた画像データ、或いは端末11から手入力した文字データなどのオリジナルな差替え素材を、差替え素材DBへ登録させる。差替え素材DBに登録後、STEP2と同様の処理を行い、オリジナルな差替え素材は、雛形デザインの差替え箇所に表示され、雛形デザインと関連付けて印刷校正用データ領域に記憶される。以上の結果、印刷校正用データ領域に、雛形デザインの表示用データと差替え素材の表示用データとから構成される作成中の印刷物のデータが記憶されていることになる。顧客が作成中の印刷物のデータのダウンロードを指示すると、中央処理装置1は、印刷品質別データ差替えエンジンを実行して、作成中の印刷物のデータを構成する雛形デザイン及び差替え素材を、表示用データからプリンタ用データに差替え、さらにWebサーバ用ソフトウェアの転送機能を実行して、端末11に送る。

【0027】STEP9；端末11にダウンロードされた作成中の印刷物のデータは、Webブラウザの印刷機能を用いて、プリンタ14から校正刷りとして印刷される。顧客は、校正刷りを見て、校正箇所を検討する。

【0028】STEP10；顧客は、STEP2の処理と、STEP3のオリジナルな差替え素材のアップロードとを必要に応じて繰り返し、印刷物のデータの校正を

8

行う。

【0029】STEP11；中央処理装置1は、印刷用・ホームページ用データエンジンを実行して、端末11のWebブラウザ上に、印刷の注文をするグラフィカルなインターフェースを表示する。顧客が、印刷枚数、納期、納品場所、決済方法などのデータを入力すると、中央処理装置1は、履歴DBとの連動エンジンを実行して、いつ、誰が、何を依頼したかなどの顧客データを顧客DBに登録し、また、印刷枚数、納期、納品場所、決済方法かなどの作業指示データを作業依頼DBに登録する。さらに、中央処理装置1は、品質別データ差替えエンジンを実行して、印刷物のデータを構成する雛形デザイン及び差替え素材を、表示用データから印刷用データに差替えることを試み、もし雛形デザインDB又は差替え素材DBに印刷用データが存在すれば、その差替えを行う。さらに、中央処理装置1は、顧客データ及び作業指示データと、印刷物のデータとを一緒に、電子メールにて、印刷会社のコンピュータ31に送る。

【0030】STEP12；印刷会社のコンピュータ31は、送られた印刷物のデータを構成する雛形デザイン及び差替え素材の中に、表示用データのまま送られてきたものがあるか否かを判断する。もし、表示用データのまま送られてきたものがある場合は、STEP13に進む。他方、表示用データのまま送られてきたものがない場合は、STEP14に進む。

【0031】STEP13；印刷会社のコンピュータ31は、補助記憶装置32に保存されているデータ差替えエンジンを起動させ、送られてきた印刷物のデータを構成する雛形デザイン及び差替え素材の中にある表示用データを、印刷用データに差替える。この印刷データは、補助記憶装置32の中の印刷用DBに保存されている雛形デザイン又は差替え素材のことである。

【0032】STEP14；印刷会社は、送られてきた作業指示データに基づいて、印刷物のデータをコンピュータ31からデジタル印刷機33に送り、そのデータを印刷して印刷物を出力する。

【0033】

【発明の効果】以上の結果、本発明には、印刷物又はホームページの作成を全ての地域から任意の時間に低価格で請け負えるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明システムの構成図。

【図2】本発明システムの用いられ方を説明する説明図。

【図3】本発明システムによる印刷物・ホームページ作成の流れを説明するフローチャート。

【符号の説明】

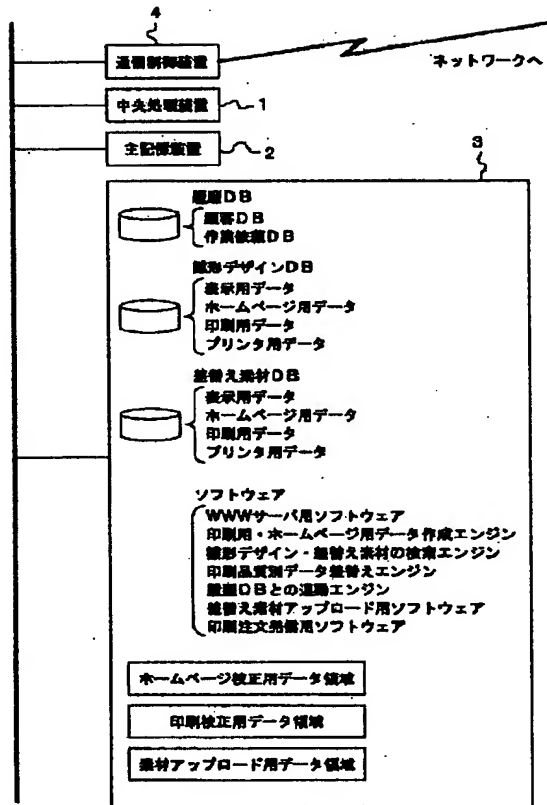
- 1…中央処理装置
- 2…主記憶装置
- 3…補助記憶装置

(6)

- 4…通信制御装置
11…端末
12…デジタルカメラ
13…スキャナ
14…プリンタ

9

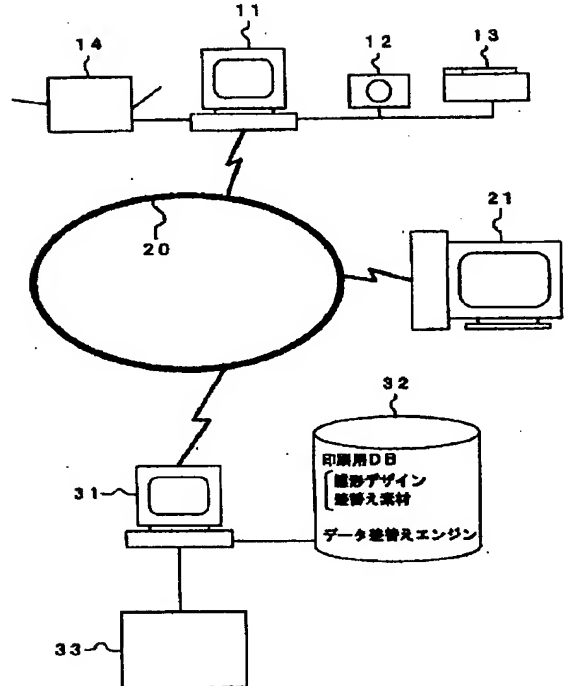
【図1】



10

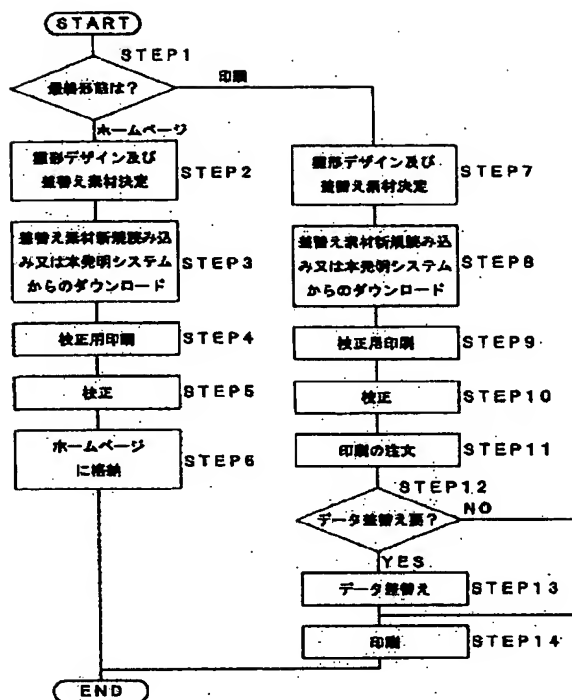
- 20…ネットワーク
21…本発明システム
31…コンピュータ
32…補助記憶装置
33…デジタル印刷機

【図2】



(7)

【図3】



フロントページの続き

(51)Int. Cl. 7

G 0 6 F 17/21
17/60

識別記号

F I

G 0 6 F 15/20
15/21

テーマコード* (参考)

5 3 8 M 5 B 0 8 9
3 3 0 9 A 0 0 1

F ターム(参考) 2C087 AB06 BC05 BD41 BD53 CB03
 5B009 ND02 RC06
 5B021 AA01 AA02 BB00
 5B049 CC05 DD01 FF01 GG02
 5B085 AA01
 5B089 GA11 GB04 JA08 JA23 JB22
 KC59 LB01 LB12
 9A001 JJ25 JJ35 JJ62 KK42